



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Titan LBM Production Amsterdam B.V. B.V.
Sicilieweg,
1045 AS Amsterdam

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Saldering V2023.1
Saldering V2023.1

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RTi8198RsnV1
14 december 2023, 12:34
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd
Situatie 2 - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	208,3 kg/j	32,2 ton/j
2024	377,0 kg/j	42,9 ton/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd
Situatie 2 - Saldering
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,12 mol/ha/j	5639548	Polder Westzaan
1,42 mol/ha/j	5639548	Polder Westzaan
0,00 ha		
4.957,53 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,52 mol/ha/j		

Saldering

Afroomfactor

0,30

Situatie 2 (Saldering), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

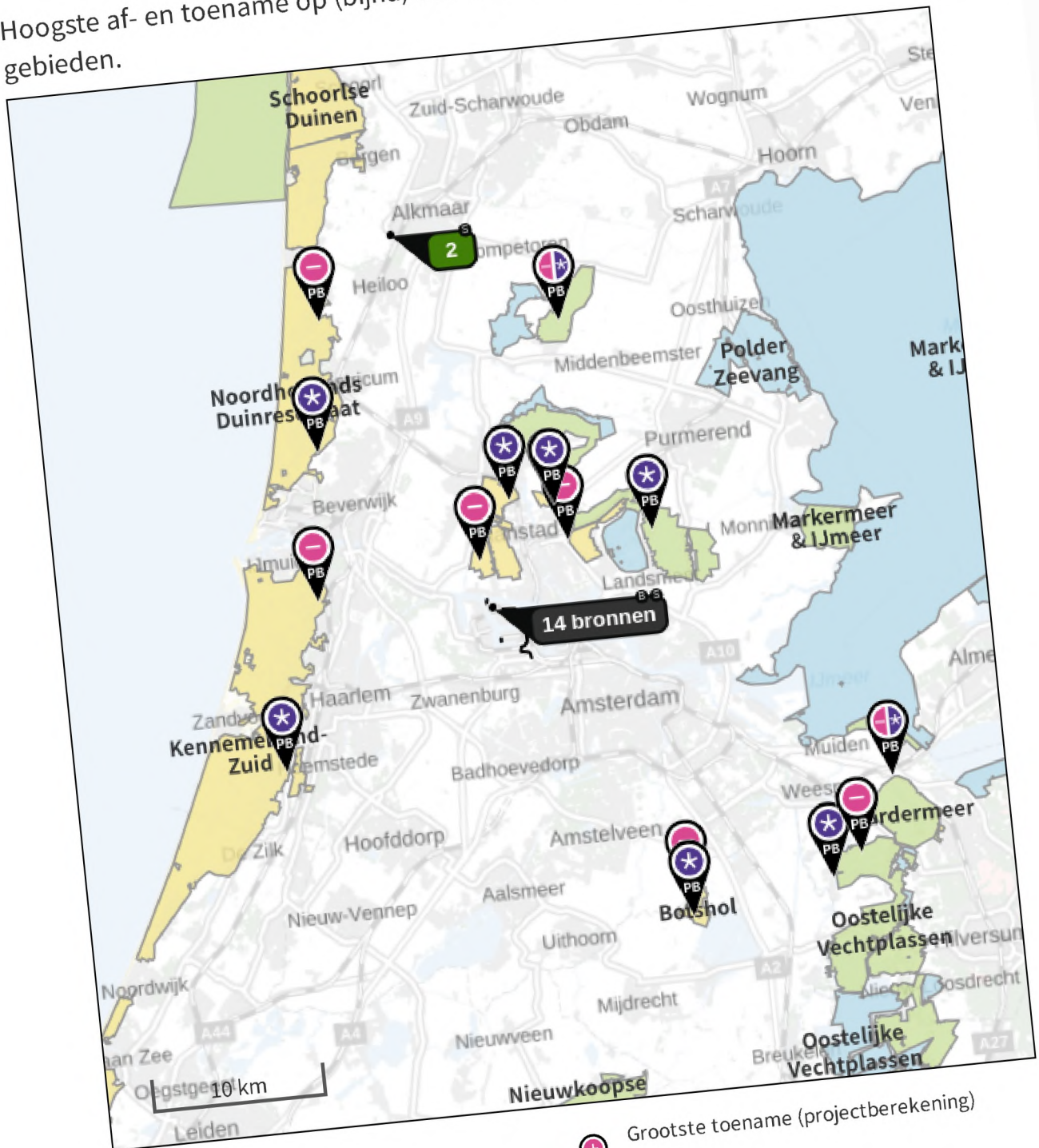
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Anders... Drijfkraan locatie 1	-	42,9 ton/j
2 Landbouw Stalemissies Ligboxenstal	377,0 kg/j	-

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Titan - Noodstroomaggregaat	0,6 kg/j	37,7 kg/j
4	Energie Energie Titan - Uitlaat boiler	-	4.720,0 kg/j
5	Energie Energie Titan - 1. Process Flare (startup)	-	121,3 kg/j
6	Anders... Anders... Titan - Stilstandemissie lossen	68,0 g/j	5,9 kg/j
7	Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute Titan - Scheepvaart binnenvaart	-	23,7 kg/j
8	Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats Titan - Scheepvaart laden	-	61,6 kg/j
9	Energie Energie Titan - Uitlaat WKK's	200,0 kg/j	26,7 ton/j
10	Energie Energie Titan - 3. Tank Flare (upset case trip)	-	3,4 kg/j
11	Energie Energie Titan - 2. Process Flare (normal)	-	62,3 kg/j
12	Energie Energie Titan - 3. Tank Flare (Cooldown)	-	1,3 kg/j
13	Energie Energie Titan - 3. Tank Flare (emergency)	-	3,3 kg/j
14	Energie Energie Titan - 1. Process Flare (emergency)	-	38,6 kg/j
16	Energie Energie Titan - 2. Process Flare (ammonia release)	0,6 kg/j	153,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	7,1 kg/j	261,5 kg/j



Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	4.957,53	4.271,69	0,00	0,00	4.957,53	0,52

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kennemerland- Zuid (88)	3.174,45	4.271,69	0,00	0,00	3.174,45	0,16
Noordhollands Duinreservaat (87)	1.584,08	3.355,22	0,00	0,00	1.584,08	0,13
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	59,71	1.791,57	0,00	0,00	59,71	0,37
Botshol (83)	51,91	1.792,65	0,00	0,00	51,91	0,05
Naardermeer (94)	39,20	2.043,83	0,00	0,00	39,20	0,10
Oostelijke Vechtplassen (95)	16,70	2.338,07	0,00	0,00	16,70	0,09
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	15,74	1.723,09	0,00	0,00	15,74	0,29
Polder Westzaan (91)	15,53	1.933,55	0,00	0,00	15,53	0,52
Eilandspolder (89)	0,21	1.082,95	0,00	0,00	0,21	0,08


Situatie 2, Rekenjaar 2024

1 Anders... | Anders...

Naam	Drijfkraan locatie 1	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	42,9 ton/j
Locatie	X:113555,74 Y:490958,16	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Lengte	164,65 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	377,0 kg/j
Locatie	X:109417 Y:515523	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting	08-01-1992				
diervverblijf					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	0	NH ₃	4,4	-	0,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	29	NH ₃	13	-	377,0 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Titan - Verkeer binnen inrichting			Links	Rechts	NO _x	2,6 kg/j
Locatie	X:113279,78 Y:492932,35			Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	345,44 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 81,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)			Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Van A naar B						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	19.930,0 /jaar		25,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	234,0 /jaar		25,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Titan - Aantrekkende werking			Links	Rechts	NO _x	245,4 kg/j
Locatie	X:115089,39 Y:491603,37			Type scherm	-	-	NO ₂ 71,1 kg/j
Lengte	5.038,74 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 6,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg			Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	19.930,0 /jaar		25,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10.434,0 /jaar		25,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Titan - Noodstroomaggregaat		NO _x	37,7 kg/j			
			NH ₃	0,6 kg/j			
Locatie	X:113383,89 Y:492825,01						
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2545 l/j	26 u/j	101 l/j	NO _x	37,7 kg/j	
					NH ₃	0,6 kg/j	

4 Energie | Energie

Naam	Titan - Uitlaat boiler		Uittreedhoogte	15,0 m	NO _x	4.720,0 kg/j	
Locatie	X:113292,1 Y:492852,54		Uittreeddiameter	1,0 m			
			Temperatuur	150,00 °C			
Wijze van ventilatie	Geforceerd		Emissie				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie		Uittreedrichting	Verticaal			
			Uittreedsnelheid	1,4 m/s			

5 Energie | Energie

Naam	Titan - 1. Process Flare (startup)	Uittreedhoogte	75,0 m	NO _x	121,3 kg/j
Locatie	X:113248,28 Y:492952,79	Warmteinhoud	83,860 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Anders... | Anders...

Naam	Titan - Stilstandemissie lossen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	5,9 kg/j
Locatie	X:113300,85 Y:492931,01	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	68,0 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

7 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	Titan - Scheepvaart binnenvaart	Vaarwater	CEMT_Via	NO _x	23,7 kg/j
Locatie	X:112991,39 Y:493059,8	Van A naar B	Irrelevant		
Lengte	819,69 m				

Beschrijving	Type	Van A naar B	Beladen	Van B naar A	Beladen	Stof	Emissie
Binnenvaart	Duwstel - BII-1 (Europa II)	48 /jaar	100 %	48 /jaar	100 %	NO _x	23,7 kg/j
						NH ₃	0,0 kg/j

8 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats

Naam	Titan - Scheepvaart laden			NO _x	61,6 kg/j
Locatie	X:113212,16 Y:492876,06				

Beschrijving	Type	Beladen	Bezoeken	Verblijftijd	Walstroom	Stof	Emissie
Schepen laden	Duwstel - BII-1 (Europa II)	100,0 %	48 /jaar	11u	0,0 %	NO _x	61,6 kg/j
						NH ₃	0,0 kg/j

9 Energie | Energie

Naam	Titan - Uitlaat WKK's	Uittreedhoogte	11,0 m	NO _x	26,7 ton/j
Locatie	X:113334,51 Y:492937,88	Uittreeddiameter	0,6 m	NH ₃	200,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	430,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	36,7 m/s		

10 Energie | Energie

Naam	Titan - 3. Tank Flare (upset case trip)	Uittreedhoogte	75,0 m	NO _x	3,4 kg/j
Locatie	X:113250,52 Y:492946,07	Warmteinhoud	30,970 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Energie | Energie

Naam	Titan - 2. Process Flare (normal)	Uittreedhoogte	75,0 m	NO _x	62,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,120 MW		
Locatie	X:113249,12 Y:492949,71				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Energie | Energie

Naam	Titan - 3. Tank Flare (Cooldown)	Uittreedhoogte	75,0 m	NO _x	1,3 kg/j
		Warmteinhoud	649,260 MW		
Locatie	X:113250,52 Y:492946,07				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Energie | Energie

Naam	Titan - 3. Tank Flare (emergency)	Uittreedhoogte	75,0 m	NO _x	3,3 kg/j
		Warmteinhoud	546,580 MW		
Locatie	X:113250,52 Y:492946,07				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

14 Energie | Energie

Naam	Titan - 1. Process Flare (emergency)	Uittreedhoogte	75,0 m	NO _x	38,6 kg/j
		Warmteinhoud	667,340 MW		
Locatie	X:113248,28 Y:492952,79				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

15 Wegverkeer | Weg

Naam	Titan - Verkeer binnen inrichting loading			Links Rechts	NO _x	13,5 kg/j
Locatie	X:113287,17 Y:492833,33			Type scherm	- -	NO ₂ 3,6 kg/j
Lengte	247,06 m			Hoogte	- -	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)			Afstand tot de weg	- -	
Rijrichting	Van A naar B					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid		Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren		19.930,0 /jaar		25,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		10.200,0 /jaar		25,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /jaar		0,0 %	

16 Energie | Energie

Naam	Titan - 2. Process Flare (ammonia release)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	75,0 m 12,010 MW	NO _x NH ₃	153,9 kg/j 0,6 kg/j
Locatie	X:113249,12 Y:492949,71				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>